

MANUAL DEL USUARIO



MODELOS
M4
M4 D



X-28
ALARMAS

* Por favor, lea este manual antes de utilizar el producto

1 INTRODUCCIÓN

Felicitaciones por haber adquirido un sistema de alarma y gracias por depositar su confianza en X-28 Alarmas.

Consejo útil: Se recomienda que la instalación sea realizada por personal especializado.

Contenido:

- Central de alarma
- Transmisor de control remoto de comando (sólo en el modelo M4 D)
- Transmisor de control remoto de presencia
- Sirena de 115db
- Sensor de movimiento tipo ampolla de mercurio
- Precableados para la instalación
- Fusible de 20 A.
- Certificado de garantía

2 TRANSMISORES DE CONTROL REMOTO

El modelo **M4 D** se suministra con dos transmisores de control remoto. Uno de ellos, el que cuenta con cadena tipo llavero que denominaremos **"de comando"**, es capaz de realizar todas las funciones de protección antirrobo.

El otro, que lo identificaremos como **"de presencia"**, cumple las mismas funciones que el de comando, más las relacionadas con la protección antiasalto por presencia.

El modelo **M4** se provee solamente con el transmisor **"de presencia"**.



3 CENTRAL DE ALARMA

La central es el dispositivo electrónico que procesa toda la información que genera el sistema. Posee un receptor de radiofrecuencia que recibe las señales de los transmisores de control remoto.

También está conectada a la sirena, a la tecla multifunción **-Touch-** y a la ampolla de mercurio. A su vez actúa sobre el circuito de encendido de la moto.

4 SIRENA



El equipo se provee con una sirena de reducido tamaño, excelente resistencia a la intemperie y alto impacto acústico, especialmente diseñada para ser instalada en motos.

5 SENSOR DE MOVIMIENTO

Se trata de un detector muy simple y efectivo, tipo ampolla de mercurio, capaz de detectar cambios de posición de la moto. Se instala en algún lugar oculto y protegido.



6 TECLA MULTIFUNCIÓN - TOUCH

Este sistema cuenta con una diminuta tecla que denominamos **Touch**. Se opera mediante un simple toque. Con cada operación el sistema emite un sonido de confirmación a través de la sirena.

NOTA:
Se instala en algún lugar oculto pero accesible para quien conoce su ubicación.



7 LED MULTIFUNCIÓN

El sistema cuenta con un led luminoso que sirve tanto para brindarle a Usted información sobre el estado del sistema como también para señalar a terceros que su moto está protegida por un sistema de alarma, generando un primer nivel disuasivo ante un intento de robo.

8 FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

Básicamente los modelos **M4** y **M4 D** tienen el mismo funcionamiento. La diferencia es que el **M4**, por el hecho de contar con un solo transmisor de control remoto, hace que todas las operaciones se deban realizar desde el mismo. En cambio el modelo **M4 D** cuenta con un segundo transmisor *-denominado de comando-* que permite que las operaciones relacionadas con la protección antirrobo se manejen con este segundo transmisor, sin necesidad de utilizar el transmisor de presencia y pudiendo mantenerlo oculto entre sus ropas para que cumpla con la función de antiasalto **"por presencia"**.

La función antirrobo en ambos modelos, puede programarse con dos modos de operación:

- Activación y desactivación en **"Modo manual"**
- Activación y desactivación en **"Modo automático"**

La programación para seleccionar el modo de funcionamiento es muy sencilla de realizar y se explica en el punto **"Programaciones del sistema"**. El equipo se entrega de fábrica programado en **"Modo automático"**.

9 PROTECCIÓN ANTIRROBO

Protege su moto, cuando se encuentra estacionada, ante intentos de movimiento; además no permite la puesta en marcha cuando el sistema se encuentra activado.

La forma de activar y desactivar depende de si Usted elige la programación manual o automática y están explicados en el punto **"Activación / Desactivación"**.

10 DISPARO DE ALARMA

Con la alarma activada: el movimiento de la moto, el intento de puesta en marcha o cambiar la posición de Neutral de la caja de cambios genera el disparo del sistema.

1 Las luces: se encienden en forma intermitente.

3 El led: continúa destellando una vez por segundo.

2 La sirena: emite un sonido ululante de alto impacto acústico.

4 No resulta posible poner en marcha el motor.

11 MEMORIA DE DISPARO

Al desactivar, alerta que durante su ausencia se produjo un disparo de alarma. El sistema le avisará aún en los casos en que seleccione la desactivación silenciosa.

1 Desactivación luego de un disparo de alarma: pulsando la tecla 1 ó 2 (Modo manual) o acercándose (Modo automático).

2 Las luces: hacen un destello largo + pausa + 3 destellos cortos.

3 La sirena: emite un sonido largo + pausa + 3 sonidos cortos.

12 ACTIVACIÓN / DESACTIVACIÓN

EN MODO MANUAL

La activación y la desactivación se pueden realizar tanto con el transmisor de comando como con el de presencia y es posible elegir que la señalización sea sonora y luminosa accionando la tecla 1, o solo luminosa accionando la tecla 2.

ACTIVACIÓN

1 Pulse la **tecla 1** (activación sonora) o pulse la **tecla 2** (activación silenciosa).

2 Las luces: hacen un destello corto.

3 La sirena: emite un sonido corto (sólo con tecla 1).

4 El led: comienza a destellar.

DESACTIVACIÓN

1 Pulse la **tecla 1** (desactivación sonora) o pulse la **tecla 2** (desactivación silenciosa).

2 Las luces: hacen un destello largo.

3 La sirena: emite un sonido largo (sólo con tecla 1).

4 El led: se apaga.

EN MODO AUTOMÁTICO

ACTIVACIÓN

1 Alejese de la moto (portando el transmisor de presencia).

2 Las luces: hacen un destello corto.

3 La sirena: emite un sonido corto.

4 El led: comienza a destellar.

DESACTIVACIÓN

1 Acérquese a la moto (portando el transmisor de presencia).

2 Las luces: hacen un destello largo.

3 La sirena: emite un sonido largo.

4 El led: se apaga.

NOTA:

Para que el sistema proceda a activar la alarma en forma automática deberá alejarse varios metros de su moto, en cambio la desactivación automática se realizará cuando Usted se encuentre muy próximo a la misma. Esto es para que ambas operaciones resulten confiables.

IMPORTANTE:

Es posible activar y desactivar el sistema en forma manual (accionando las teclas del control remoto) aún cuando la alarma esté programada en modo automático, en este caso, si usted activa o desactiva el sistema en forma manual el mismo no volverá al modo automático hasta poner la moto en contacto. Esta prestación es útil si permanece cerca de la moto y desea que no se desactive en forma automática por su cercanía.

13 PROTECCIÓN ANTIASALTO POR PRESENCIA

Estos modelos cuentan con un sistema "antiasalto por presencia". Es decir, permiten el normal funcionamiento de la moto siempre que el transmisor de control remoto "de presencia" se encuentre cercano a la misma.

El principio de funcionamiento es simple y muy efectivo: El transmisor de control remoto envía cada 2 segundos en forma automática una señal a la central de alarma, si la central la recibe entiende que el transmisor y, por lo tanto Usted, se encuentran en la moto. En cambio si la central deja de recibir la señal desde el transmisor de control remoto, el sistema interpreta que Usted no se encuentra en ella y luego de un breve lapso detiene el motor.

Es por esto que la premisa fundamental es que lleve consigo su control remoto de presencia, para que el sistema pueda determinar si Usted se encuentra próximo a la moto o se ha alejado.

Para el caso que olvide o pierda el transmisor, este sistema cuenta con un Touch o tecla multifunción que se instala en algún lugar oculto y que le permitirá utilizar su moto normalmente.

Si Usted está manejando y es obligado a descender por la fuerza, ante todo conserve la calma y no oponga resistencia alguna.

Una vez que haya descendido de la moto, **NO TIENE QUE HACER NADA**, el solo hecho de llevar oculto con Usted su control remoto "de presencia" es suficiente.

2 Al alejarse la moto funcionará durante 30 segundos. Transcurrido este tiempo, el motor se detiene.

3 La alarma se dispara durante un minuto.

4 El led: destella lentamente durante el tiempo de disparo, luego continúa destellando rápidamente.

5 Para poner en marcha el motor se debe contar con el control remoto de presencia o bien pulsar el Touch.

NOTA:

Recuerde siempre llevar su transmisor de presencia escondido con Usted y totalmente separado de las llaves de su moto.

14 OLVIDO DEL CONTROL REMOTO DE PRESENCIA

CANCELACIÓN TRANSITORIA DE LA PROTECCIÓN ANTIASALTO

Si Usted olvida su control remoto "de presencia", el sistema le permite utilizar su moto de la siguiente forma:

1 Arranque la moto.

2 Pulse el Touch durante dos segundos, el sistema le responderá con dos sonidos cortos de sirena indicando que el sistema antiasalto se ha cancelado transitoriamente.

3 La moto funcionará normalmente.

4 Cuando detenga el motor, el sistema antiasalto se rehabilita automáticamente.

Si Usted olvida el control remoto de presencia y no se percata del hecho es importante que el sistema le avise antes de proceder a detener el motor para evitar las consecuencias de una detención imprevista; en este caso la secuencia será:

1 Usted arranca su moto sin contar con el transmisor de presencia y sin darse cuenta del hecho.

2 Durante los primeros 20 segundos la moto funciona normalmente.

3 10 segundos antes de proceder a detener el motor, el sistema le avisa mediante una serie de beeps de sirena.

4 Para evitar que se detenga la moto Usted deberá tocar el Touch durante 2 segundos.

5 Los sonidos de aviso de corte se detendrán instantáneamente.

6 Al llegar a 2 segundos de accionado el Touch, la sirena emitirá dos beeps cortos.

7 El sistema antiasalto quedará cancelado hasta que se detenga el motor.

8 La próxima vez que ponga en marcha el motor el sistema se rehabilitará automáticamente.

15 PÁNICO

Ante la presencia de algún sospechoso, Usted puede disparar la alarma voluntariamente.

1 Accione la tecla 2 de cualquiera de los controles remotos durante 2 segundos.

2 El sistema se disparará.

3 Cancele el disparo pulsando cualquier tecla (1 ó 2) de cualquiera de sus controles remotos.

16 AVISO DE BATERÍA BAJA DEL CONTROL REMOTO DE PRESENCIA

El control remoto de presencia envía en forma automática una señal a la central de alarma que permite determinar al sistema si Usted se encuentra en las cercanías de su moto.

Estas transmisiones son totalmente silenciosas e imperceptibles y dependen de la batería propia del transmisor. Es por esto que cuando a la batería le queda poca carga es necesario que Usted lo sepa con la debida anticipación para proceder a su reemplazo.

1 El transmisor le avisa a la central que la batería está baja.

2 La sirena emite un sonido corto cada minuto cuando la moto está en marcha.

NOTA:

A partir del primer aviso de "batería baja" Usted cuenta con aproximadamente una semana para realizar el cambio de la misma; durante este período el sistema señala el hecho pero funciona normalmente.

17 DESACTIVACIÓN ALTERNATIVA

Si Usted regresa a su moto habiendo dejado la alarma activada y, ya sea por olvido o extravío, no cuenta con su control remoto pero sí con la llave de contacto es posible desactivar la alarma mediante el Touch.

1 Ha olvidado o extraviado su control remoto y la alarma está activada.

2 Ponga la llave y girela hasta la posición de contacto.

3 La alarma se dispara.

4 Sin sacar la llave de la posición de contacto, pulse el Touch.

5 El sistema se desactiva.

18 ANULACIÓN

Esta función le permite anular totalmente el sistema y resulta útil en los casos en que Usted prefiera que la moto se comporte como si nada se hubiera instalado en la misma. Por ejemplo: si la ingresara por un largo período en el taller mecánico.

PARA ANULAR EL SISTEMA

1 Coloque la llave de su moto en la posición de contacto. Oprima el Touch durante 8 segundos.

2 Cuando hayan transcurrido 2 segundos, la Sirena emitirá 2 beeps indicando que está pasando por la cancelación transitoria del sistema antisalto; mantenga presionado el Touch hasta llegar a la señal de anulación.

Las luces: hacen 3 destellos cortos.
La sirena: emite 3 beeps.
El led: destella muy lentamente.

De esta manera el sistema queda **ANULADO**

NOTA:

Cuando el sistema se encuentra anulado, al poner en marcha la moto, la bocina emite un beep cada 4 minutos.

PARA RESTAURAR EL SISTEMA

1 Coloque la llave de su moto en la posición de contacto. Oprima el Touch durante 8 segundos.

Las luces: hacen un destello largo.
La sirena: emite un sonido largo.
El led: se apaga.

De esta manera el sistema queda **RESTAURADO**

19 PROGRAMACIONES DEL SISTEMA

El sistema que ha adquirido cuenta con la posibilidad de programar tipos y tiempos de algunas funcionalidades.

En la tabla se indican cuáles son las posibilidades de selección. Es recomendable que estas programaciones las realice un instalador mediante un teclado específico para este fin (denominado **TECPRO**), pero también es posible realizar las programaciones mediante una serie de operaciones a través del **Touch**.

Para ingresar en "PROGRAMACIÓN", siga los siguientes pasos:

1 Desactivar. Antes de que transcurran 10 segundos, pulsar 5 veces el Touch.

2 El sistema entra en programación, la sirena confirma emitiendo 2 sonidos cortos.

Una vez que el sistema se encuentra en "Programación", es posible programar las distintas funciones mediante el **Touch** o bien mediante el teclado de programación **TECPRO** (utilizado en los centros de instalación).

1 Para programar mediante el Touch deberá pulsar el mismo tantas veces como se indica en la tabla de abajo.

2 Cuando la programación es **aceptada** la sirena emite un sonido corto.

3 Cuando la programación es **incorrecta** la sirena emite un sonido largo indicando el error.

4 Para "salir de programación", pulse **F** si cuenta con el teclado **TECPRO**, o espere 30 segundos, o cambie de posición la palanca de neutral.

Funciones que pueden programarse	Posibilidades de selección	Valores preprogramados	Programación	Selección del valor N para programar
Tiempo de disparo de alarma	Entre 24 y 99 segundos	60 segundos	8 1 NN	de 24 a 99
Selección de funcionamiento manual o automático	0 (Manual) 1 (Automático)	1	8 5 N	0 - 1
Tiempo de corte del sistema antisalto "por presencia"	Entre 24 y 99 segundos	30 segundos	8 3 NN	de 24 a 99
Ingresar al modo de aprender transmisores	*****	*****	8 8	*****

Ejemplo: El tiempo de disparo preprogramado de fábrica, cuando la alarma se dispara, es de 60 segundos y si Usted desea reducirlo a 32 segundos proceda de la siguiente manera:

- Ingrese en programación avanzada utilizando el **Touch** de acuerdo a los pasos ya explicados.
- Ahora deberá ingresar a través del Touch los números **8 1 3 2** (de acuerdo a la primera fila de la tabla), hágalo de la siguiente forma:

ACCIÓN	#
Pulse el Touch ocho veces	8
Haga una pausa - Confirmación sonora	
Pulse el Touch una vez	1
Haga una pausa - Confirmación sonora	
Pulse el Touch tres veces	3
Haga una pausa - Confirmación sonora	
Pulse el Touch dos veces	2

NOTA:

En los casos en que deba ingresar un 0 (cero), deberá ingresar 10 (diez) veces el Touch.

20 CONEXIÓN POR PRIMERA VEZ

El equipo posee un sistema "aprende-código", cuando se conecta por primera vez la alarma está sin codificar y debe recibir la codificación de cada uno de los controles remotos para aprender los códigos y guardarlos.

FUNCIÓN	ACCIÓN	SEÑALIZACIÓN
1 Conexión por primera vez	Luego de instalada la central coloque el fusible	*****
2 Invitación a la codificación	*****	Luces: hacen un destello corto. Sirena S 15M: emite un beep corto
3 Codificación del transmisor de control remoto de comando	Oprima cualquier tecla del transmisor de control remoto "de comando"	Luces: hacen dos destellos cortos. Sirena S 15M: emite dos beeps cortos
4 Codificación del transmisor de control remoto de presencia - funciones de comando VER NOTA	Oprima cualquier tecla del transmisor de control remoto "de presencia"	Luces: hacen dos destellos cortos. Sirena S 15M: emite dos beeps cortos. Led: destella dos veces (ha aprendido dos transmisores)
5 Codificación del transmisor de control remoto de presencia - funciones de presencia	Oprima simultáneamente ambas teclas del transmisor de control remoto "de presencia"	Luces: hacen dos destellos cortos. Sirena S 15M: emite dos beeps cortos. Led: destella tres veces (ha aprendido tres transmisores)
6 Finalización del proceso de codificación	Oprima una tecla de cualquiera de los transmisores de control remoto ya codificados o transcurridos 30 segundos el sistema da por concluido el proceso	Luces: hacen un destello corto. Sirena S 15M: emite un beep largo

NOTA:

El transmisor de control remoto de presencia cumple dos funciones: una "de comando" que permite al usuario operar el sistema antirrobo y otra "de presencia" generando transmisiones en forma automática cada 2 segundos. Por lo tanto son dos transmisores en uno, y es por esto que hay que codificar ambas funciones. Si se finaliza la codificación sin realizar el paso 5, el transmisor sólo funcionará como transmisor "de comando".



21 AGREGADO DE TRANSMISORES

Para el agregado de transmisores es necesario ingresar en el *Modo programación* para luego, mediante el **Touch** o un teclado de programación **TECPRO**, proceder a agregar nuevos transmisores.

Para realizar esta operación mediante el Touch realice los siguientes pasos:

FUNCIÓN	ACCIÓN	SEÑALIZACIÓN
1 Ingresar en programación	Desactivar - y antes de que transcurran 10 segundos- pulsar el Touch 5 veces. VER NOTA 1	Sirena S 15M: emite dos beeps cortos
2 Ingresar en el modo aprender VER NOTA 2	Ingresar el número 88 de la siguiente manera: Oprimir 8 veces el Touch, hacer una pausa y volver a oprimir 8 veces el Touch	Sirena S 15M: emite un beep corto
3 Agregado de transmisores	Continúe con los pasos descriptos en la tabla anterior <i>Conexión por primera vez</i> a partir de codificación (pasos 3, 4 ó 5 de acuerdo al tipo de transmisor que desee agregar)	*****

NOTAS:

- Cada vez que oprima el Touch la sirena emitirá una confirmación sonora (*click electrónico*).
- En el punto "Programaciones del sistema" se explica detalladamente lo referente a programaciones utilizando el Touch.



22 BORRADO DE TRANSMISORES

Para el borrado de transmisores es necesario ingresar en el *Modo programación* para luego, mediante el **Touch** o un teclado de programación **TECPRO**, proceder a borrar todos los transmisores que tenga aprendidos.

Para realizar esta operación mediante el Touch realice los siguientes pasos:

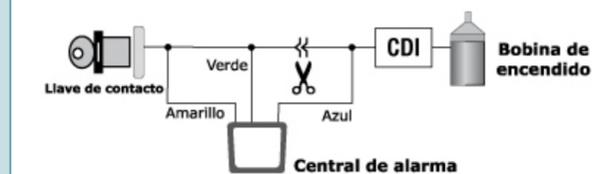
FUNCIÓN	ACCIÓN	SEÑALIZACIÓN
1 Ingresar a programación	Desactivar - y antes de que transcurran 10 segundos- pulsar el Touch 5 veces	Sirena S 15M: emite dos beeps cortos.
2 Ingresar en el modo aprender	Ingresar el número 88 de la siguiente manera: Oprimir 8 veces el Touch, hacer una pausa y volver a oprimir 8 veces el Touch	Sirena S 15M: emite un beep corto
3 Borrado de transmisores	Pulsar el Touch durante 2 segundos	Sirena S 15M: emite un beep largo

23 DIAGRAMA DE INSTALACIÓN

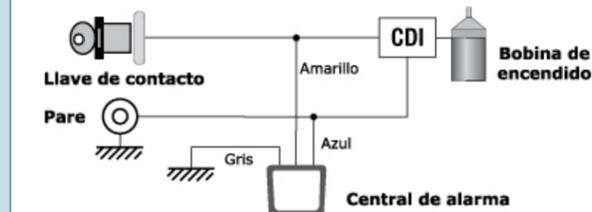
CABLE	ENTRADA SALIDA	ACCIÓN	SEÑALIZACIÓN
Rojo	+12V	+12V Fusible	Conectar a un punto de 12V de tensión permanente. Recomendable a la entrada de 12V de la llave de contacto. El cable se suministra con portafusible.

24 ESQUEMAS DE CONEXIÓN

ESQUEMA DE CONEXIÓN TIPO 1



ESQUEMA DE CONEXIÓN TIPO 2



25 RESUMEN DE PRESTACIONES

FUNCIONES ANTIRROBO

- Bloqueo del arranque del motor.
- Protección ante movimiento de la moto, intento de puesta en marcha o cambio de estado de la posición de "Neutral".
- Disparo de alarma por luces y sirena.
- Señal luminosa disuasiva de alarma activada.
- Memoria de disparo de alarma sonora.
- Desactivación alternativa.

FUNCIONES PARA LA RECUPERACIÓN DE SU MOTO EN CASO DE ASALTO

- Antiasalto por presencia, totalmente automático.

FUNCIONES PARA SU SEGURIDAD PERSONAL

- Pánico o pedido de ayuda.

FUNCIONES ANTISABOTAJE

- Controles remotos con más de 16 millones de códigos.
- Sistema anti-scan, que evita la desactivación mediante generadores de códigos.

FUNCIONES ESPECIALES

- Activación y desactivación sonora o luminosa.
- Cancelación transitoria de la protección antisalto.
- Anulación del sistema.

PROGRAMACIONES

- Selección de modo de funcionamiento (automático o manual).
- Tiempo de corte del sistema antisalto.
- Tiempo de disparo de alarma.

Sr. Cliente,

Finalmente sólo nos resta desear que Usted disfrute de su moto con la tranquilidad que sólo **X-28 Alarmas** puede ofrecerle.

X-28
ALARMAS